

## RELASI DAN FUNGSI

Part  
3

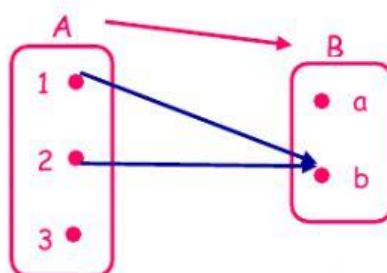
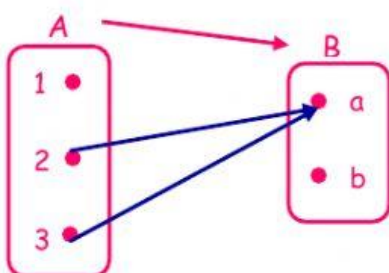
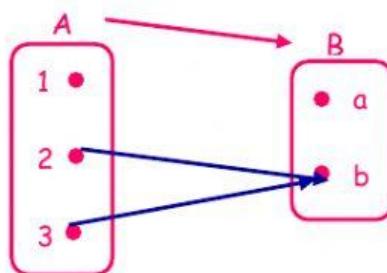
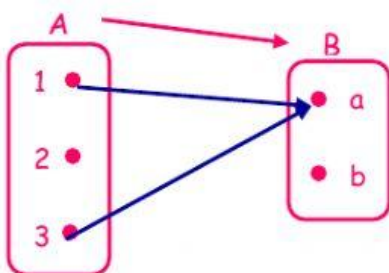
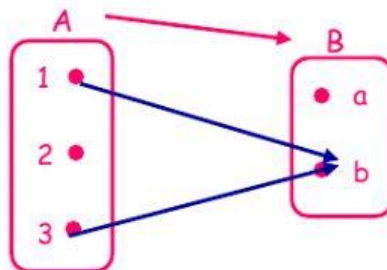
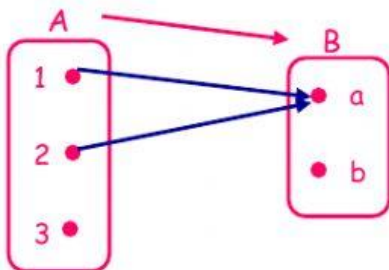
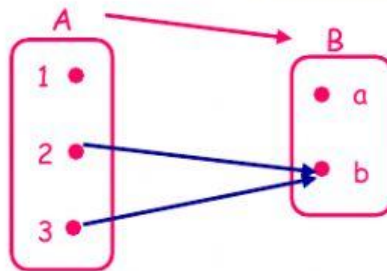
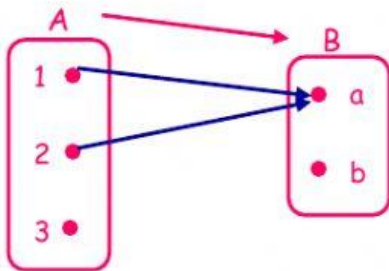
## B. Fungsi/Pemetaan

## III. Banyak Fungsi/Pemetaan

Dengan menggunakan diagram panah tentukan banyaknya fungsi/pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B berikut ini!

## PETUNJUK

Buatlah tanda panah /garis pada relasi himpunan A ke himpunan B!  
sesuai urutan di video pembelajaran!





Banyak pemetaan dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus:

$$b^a$$

Dengan menggunakan rumus tentukan banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B berikut ini!

| No | Banyaknya anggota Himpunan A | Banyaknya anggota Himpunan B | Banyaknya pemetaan |
|----|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1  | 1                            | 1                            | ....               |
| 2  | 1                            | 2                            | ....               |
| 3  | 2                            | 2                            | ....               |
| 4  | 2                            | 3                            | ....               |
| 5  | 2                            | 4                            | ....               |
| 6  | 3                            | 2                            | ....               |
|    | a                            | b                            | ....               |



#### PETUNJUK

Drag pilihan jawaban dibawah ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

$b^a$

16

9

8

4

2

1



#### IV. Banyak Korespondensi Satu-satu

Banyak Korespondensi Satu-Satu dari himpunan A ke himpunan B dapat ditentukan dengan rumus:  $n!$



| No | Banyaknya anggota Himpunan A | Banyaknya anggota Himpunan B | Banyaknya korespondensi satu-satu |
|----|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 1                            | 1                            | ....                              |
| 2  | 2                            | 2                            | ....                              |
| 3  | 3                            | 3                            | ....                              |
| 4  | 4                            | 4                            | ....                              |
| n  | n                            | n                            | ....                              |

4

6

24

1

$n!$

**PETUNJUK**  
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!



- Tentukan banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan A ke himpunan B  
 $A = \{\text{bilangan prima kurang dari 5}\}$   
 $B = \{\text{huruf vokal}\}$   

jawab:
- Tentukan banyaknya pemetaan yang mungkin dari himpunan B ke himpunan A  
 $A = \{x \mid 1 < x < 4, x \in \text{Asli}\}$   
 $B = \{\text{bilangan ganjil antara 1 dan 10}\}$   

jawab:
- Tentukan banyaknya korespondensi satu-satu dari himpunan B ke himpunan A  
 $A = \{x \mid 1 < x < 5, x \in \text{Asli}\}$   
 $B = \{\text{bilangan ganjil antara 5 dan 13}\}$   

jawab:

6

16

25

**PETUNJUK**  
Drag pilihan jawaban disamping ini lalu arahkan pada soal yang dituju!

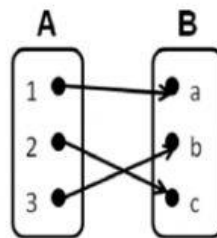


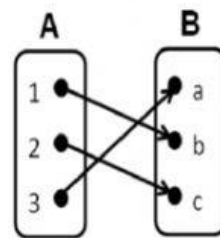


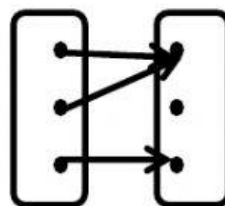
Perhatikan diagram panah berikut, Manakah yang merupakan korespondensi satu-satu?

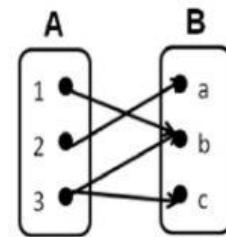


PETUNJUK  
Pilihlah jawaban yang paling tepat, dengan cara klik tanda  pada kotak jawaban!










$\{(a, 1), (b, 2), (c, 2)\}$

$\{(a, 1), (a, 2), (c, 2)\}$

$\{(a, 1), (b, 2), (c, 3)\}$

$\{(a, 1), (b, 1), (c, 1)\}$

♥ SELAMAT BELAJAR ♥